

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA

CROATICA CHEMICA ACTA

VOL. 43

INDEX

ZAGREB
YUGOSLAVIA

1971

Croat. Chem. Acta

CROATICA CHEMICA ACTA

Adresa redakcije

Address of the Editorial Board

CROATICA CHEMICA ACTA

19 Marulićev trg, Zagreb, Croatia, Yugoslavia

REDAKCIONI ODBOR — EDITORIAL BOARD

Glavni urednik — Editor

Božo Težak

Pomoćni urednici — Assistant Editors

Nevenka Pravdić i Velimir Pravdić

Tajnik — Secretary

Dina Keglević

Pomoćni tajnik — Assistant Secretary

Vera Mikulčić

Članovi odbora — Members

Z. Ban, Gj. Deželić, B. Glunčić, K. Humski, Lj. Jeftić, V. Katović, L. Klasinc, Z. Konrad, S. Maričić, B. Matković, Vl. Simeon, A. Šolc, Z. Štefanac i N. Trinajstić

REDAKCIONI SAVJET — ADVISORY BOARD

K. Balenović, A. Bezjak, A. Despić, M. Deželić, I. Filipović, V. Gall, D. Grdenić, H. Iveković, M. Karšulin, O. Lahodny-Šarc, B. Lovreček, D. Maljković, P. Mildner, M. Mirnik, M. Proštenik, M. Randić, P. Strohal, D. Sunko, V. Škarić i M. Tišler

CONTENTS

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

V. A. Kuprievich, Yu. A. Kruglyak, and E. V. Mozdor: The Configuration Interaction Method in the Second Quantization Representation . . .	1
Yu. A. Kruglyak, E. V. Mozdor, and V. A. Kruprievich: Study of the Electronic Structure of Radicals by the CI Method. I. Matrix Elements of the Physical Value Operators . . .	15
L. Klasinc and J. V. Knop: The Adsorption Spectra of Diphenyl . . .	23
L. Colombo et K. Furić: Modèle de »gaz orienté« appliqué à l'étude du spectre Raman externe du cristal d'antracène . . .	29
V. Nöthig-Laslo and J. N. Herak: Free Radicals Formation in Amino Acids Exposed to Hydrogen Atoms . . .	39
H. Bilinski: A Method for Studying Mixed Hydroxo Complexes within the pH Range where the Ligand is not Protonated . . .	49
S. Lapanje, J. Škerjanc, and V. Doleček: The Partial Specific Volume of β -Lactoglobulin A in Aqueous Urea Solutions . . .	65
N. Bodor, M. Farkas, and N. Trinajstić: SCF MO Calculations for 1,3-Thiazole and 2-Phenyl-1,3-thiazole and Rotational Barriers in 2-Phenyl-1,3-thiazole and Its Protonated Form . . .	107
M. Randić and L. Jakab: Hybridization in Highly Strained Small Ring Hydrocarbons. II. Methylene Biscyclopropylidene and Dimethylene Biscyclopropylidenes . . .	145
R. Despotović and B. Subotić: Heterogeneous Exchange Procesess. XXII. AgI— $^{131}\text{I}^-$ Exchange . . .	153
D. J. Barclay and J. Čaja: Structural Factors Involved in Ionic Adsorption . . .	221
M. Laćan, I. Tabaković, J. Hranilović, N. Bujas, and Z. Stunić: Electrochemical Reduction of Intermediates in the Vitamin B ₆ Production. I. Reduction of 2-Methyl-3-nitro-4-methoxymethyl-5-cyano-6-chloropyridine . . .	229
N. Ivičić, B. Kužnar, and V. Simeon: Nitrilotriacetato Complexes of Lanthanides — A Thermochemical Study . . .	237
S. S. Ratković: Nuclear Spin-Lattice Relaxation in Taurine . . .	245

STRUCTURAL CHEMISTRY

Z. Blažina and Z. Ban: X-Ray Studies in the System $\text{ZrNi}_{5-x}\text{Al}_x$. . .	59
L. A. Lisenko, Z. Ban, and E. I. Gladiševskii: Investigation of the System Zr-Fe-Si . . .	113
M. Paić: Formation of Cadmium Sulphide—Manganese(2)Sulphide Solid Solutions by Coprecipitation from Aqueous Solutions of Corresponding Sulphate by Ammonium Sulphide . . .	169
M. Paić and Z. Despotović: Thermogravimetric Analysis of Cadmium Sulphide—Manganese Sulphide Systems Obtained by Coprecipitation . . .	175

SYNTHETIC CHEMISTRY

J. Kufťinec and D. Kolbah: Thiadiazoles. III. Some 5-Substituted Derivatives of 2-Amino-1,3,4-Thiadiazoles and Some Mesoionic 1,3,4-Thiadiazoles . . .	73
--	----

II

CONTENTS

S. Fila-Hromadko and K. Kovačević: Some Studies on the Reaction of β -(<i>N,N</i> -Heptamethylenimino)ethanol with Arylsulphonyl Chlorides	93
J. Marn, B. Stanovnik, and M. Tišler: Pyridazines. XL. Some Reactions of 1,2,5-Thiadiazolo-(3,4- <i>d</i>)pyridazines	101
V. Šunjić, F. Kajfež, D. Kolbah und N. Blažević: Chirale 1,4-Benzodiazepine. I. Trennungsversuche von 7-Chlor-1,3-dihydro-3-hydroxy-5-phenyl-2 <i>H</i> -1,4-benzodiazepin-2-on und seinen <i>N</i> ¹ -Me-Derivat	205
M. Lačan and R. Šarac-Arneri: Ferrocene Compounds. II. 1,1'-Diacetylferrocene and Diethyl Oxalate Condensation Products and their Derivatives	215

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY, AND APPLIED CHEMISTRY

V. Leskovac: Preparation of the Peptide Containing the Essential Methionine Residue of Cytoplasmic Malate Dehydrogenase from Pig Heart	183
--	-----

ANALYTICAL CHEMISTRY, METHODS, AND TECHNIQUES

M. Tonković and Š. Mesarić: A Combustion Tube Filling for the Determination of Carbon and Hydrogen in Fluorine Containing Compounds. I.	119
M. Janko and M. J. Herak: Physical Properties of 2-Carbethoxy-5-hydroxy-1-(4-tolyl)-4-pyridone — a New Extractant for Metals	179

NOTES

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

M. Eckert-Maksić, Lj. Tušek, and D. E. Sunko: Rates of Oxidation of Some Bicyclic Alcohols with Silver Carbonate on Celite	79
T. Ogrin, J. Slivnik, and B. Žemva: The Critical Temperature of Xenon Difluoride	87
M. Žaucer, J. Koller, and A. Ažman: An Approximate Calculation of the Magnetic Shielding Constant	91
M. Žaucer and A. Ažman: ESR Parameters of the BF ₂ Radical	139
M. Randić and A. Rubčić: Hybridization in 1,5,9-Tridehydro(12)annulene	141
B. Lukman and A. Ažman: Variational Approach to the Correlation Problem in the Molecules	187
E. Zakrajšek, B. Borštnik, and A. Ažman: A New Form of the Two-Center Integral and its Application in the Semiempirical LCAO MO Method	189
L. Tomić, Z. Majerski, M. Tomić, and D. E. Sunko: Tris(dipivalomethanato)holmium Induced NMR Shifts	267

STRUCTURAL CHEMISTRY

M. Šljukić, N. Vuletić, B. Kojić-Prodić, and B. Matković: Preparation and Characterization of Some Sodium-, Rubidium-, Cesium- and Ammonium-Oxidiperoxoxalato-Molybdates(VI) and Tungstates(VI)	133
A. Bezjak and I. Jelenić: The Application of the Doping Method in Quantitative X-Ray Diffraction Analysis	193

SYNTHETIC CHEMISTRY

Lj. Butula und I. Butula: Über katalytische Hydrierung von Perchlorsäure	131
--	-----

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY, AND APPLIED CHEMISTRY

B. Purgarić, H. Füredi-Milhofer, and T. Adamski: An Apparatus for Synchronized Precipitation under Sterile Conditions	127
---	-----

CONTENTS

III

ANALYTICAL CHEMISTRY, METHODS, AND TECHNIQUES

- S. Cerjan-Stefanović, S. Turina, and V. Marjanović:** Spectrographic Trace Analysis of Tin in the Presence of Large Amounts of Iron 83

PRELIMINARY COMMUNICATIONS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

- Z. Majerski and N. Trinajstić:** Tetra-cycloalkanes. I. 199

SYNTHETIC CHEMISTRY

- N. Vuletić and C. Djordjević:** Preparation and Properties of Eight-co-ordinated Diperoxotetrafluoro-niobates (V) and -tantalates (V) 271

CONFERENCE PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

- J. Lyklema:** The Electrical Double Layer on Oxides 249
G. H. Nancollas: The Nucleation and Growth of Calcium Phosphate Crystals . 261

APPENDIX

- Book reviews A1, A5, A11 and A27
 Minutes of the Annual Meeting of the Croatian Chemical Society A15
 Dissertations B1
 Master of Science Theses B7
 Bibliographia B19
 Instructions to Authors C1
 Announcements C13, C15, C19 and C21

V

Y

L

L

V

H

S

N

M

R

D

M

N

S

Z

L

M

M

J.

S.

J.

SADRŽAJ

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVİ

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

V. A. Kuprievich, Y. A. Kruglyak i E. V. Mozdor: Metoda konfiguracijske interakcije u reprezentaciji druge kvantizacije	1
Y. A. Kruglyak, E. V. Mozdor i V. A. Kuprievich: Studij elektronske strukture radikala metodom konfiguracijske interakcije. I. Matrični elementi fizikalnih operatora	15
L. Klasinc i J. V. Knop: Apsorpcijski spektri difenila	23
L. Colombo i K. Furić: Model »orijentiranog plina« primijenjen na proučavanje vanjskog Raman-spektra kristala antracena	29
V. Nöthig-Laslo i J. N. Herak: Slobodni radikali u amino kiselinama, nastali reakcijom s termalnim vodikovim atomima	39
H. Bilinski: Metoda određivanja miješanih hidrokso kompleksa u pH području gdje ligand nije protoniziran	49
S. Lapanje, J. Škerjanc in V. Doleček: Parcijalni specifični volumen β -laktoglobulina A u vodnih rastopinah sećnine	65
N. Bodor, M. Farkas i N. Trinajstić: SCF MO računi za 1,3-tiazol i 2-fenil-1,3-tiazol i rotacijske barijere u 2-fenil-1,3-tiazolu i protoniranom 2-fenil-1,3-tiazolu	107
M. Randić i L. Jakab: Hibridizacija jako napregnutih malih prstena ugljikovodika. II. Metilen bis ciklopropiliden i dimetilen bis ciklopropilideni	145
R. Despotović i B. Subotić: Procesi heterogene zamjene. XXII. AgJ — ^{131}J -zamjena	153
D. J. Barclay i J. Čaja: Strukturalni faktori pri ionskoj adsorpciji	221
M. Laćan, I. Tabaković, J. Hranilović, N. Bujas i Z. Stunić: Elektrokemijska redukcija 2-metil-3-nitro-4-metoksimetil-5-cijano-6-klorpiridina	229
N. Ivičić, B. Kužnar i V. Simeon: Nitrilotriacetato-kompleksi lantanida — termokemijska studija	237
S. S. Ratković: Relaksacija nuklearni spin-rešetka u taurinu	245

STRUKTURNA KEMIJA

Ž. Blažina i Z. Ban: Rendgenografsko istraživanje sistema $\text{ZrNi}_{5-x}\text{Al}_x$	59
L. A. Lisenko, Z. Ban i E. I. Gladiševskii: Istraživanje sistema Zr-Fe-Si	113
M. Paić: Stvaranje čvrstih otopina kadmijev sulfid—manganov sulfid koprecipitacijom iz vodenih otopina sulfata sa amonijevim sulfidom	169
M. Paić i Z. Despotović: Termogravimetrijska analiza sistema kadmijev sulfid—manganov sulfid dobivenog koprecipitacijom	175

SINTETSKA KEMIJA

J. Kuftinec i D. Kolbah: Tiadiazoli. III. Neki 5-supstituirani derivati 2-amino-1,3,4-tiadiazola i mezoionski 1,3,4-tiadiazoli	73
S. Fila-Hromadko i K. Kovačević: Studija reakcije β -(N,N-heptametenimino)etanola s arilsulfokloridima	93
J. Marn, B. Stanovnik in M. Tišler: Piridazini. XL. Nekatere reakcije 1,2,5-tiadiazolo(3,4-d)-piridazinov	101

V. Šunjić, F. Kajfež, D. Kolbah i N. Blažević: Kiralni 1,4-benzodiazepin. I. Pokušaj odjeljivanja 7-klor-1,4-dihidro-3-hidroksi-5-fenil-2H-1,4-benzodiazepin-2-ona i njegovog N ¹ -Me-derivata	205
M. Lačan i R. Šarac-Arneri: Kondenzacioni produkti 1,1'-diacetilferocena i dietiloksalata i njihovi derivati	215

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

V. Leskovac: Izolovanje esencijalnog metioninskog peptida iz aktivnog centra citoplazmične malat dehidrogenaze iz svinjskog srca	183
--	-----

ANALITIČKA KEMIJA, METODE I TEHNIKE

M. Tonković i Š. Mesarić: Određivanje ugljika i vodika u organskim supstancama koje sadrže fluor. Punjenje cijevi za spaljivanje. I.	119
M. Janko i M. J. Herak: Fizikalna svojstva 2-karbetoksi-5-hidroksi-1-(4-tolil)-4-piridona, novog ekstraktanta za metale	179

BILJEŠKE

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

M. Eckert-Maksić, Lj. Tušek i D. E. Sunko: Brzine oksidacije nekih bicikličkih alkohola sa srebrnim karbonatom na celitu	79
T. Ogrin, J. Slivnik in B. Žemva: Kritična temperatura ksenonovega difluorida	87
M. Žaucer, J. Koller in A. Ažman: Aproksimativna metoda za račun kemičnoga premika	91
M. Žaucer in A. Ažman: ESR parametri BF ₂ radikala	139
M. Randić i A. Rubčić: Hibridizacija u 1,5,9-tridehidro(12)anulenu	141
B. Lukman in A. Ažman: Varijacijska metoda določevanja korelacijske energije molekula	187
E. Zakrajšek, B. Borštnik in A. Ažman: Dvocentrični integral in njegova uporaba v semiempirični LCAO MO metodi	189
L. Tomić, Z. Majerski, M. Tomić i D. E. Sunko: NMR pomaci uzrokovani tris (dipivalometanato)holmijem	267

STRUKTURNA KEMIJA

M. Šljukić, N. Vuletić, B. Kojić-Prodić i B. Matković: Preparacija i karakterizacija nekih natrium-, rubidium-, cesium- i amonijum-oksodiperoksooksalato- molibdata(VI) i volframata(VI)	133
A. Bezjak i I. Jelenić: Primjena metode dodavanja u kvantitativnoj rendgensko-difrakcijskoj analizi	193

SINTETSKA KEMIJA

Lj. Butula i I. Butula: Katalitičko hidriranje perklorne kiseline	131
---	-----

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

B. Purgarić, H. Füredi-Milhofer i T. Adamski: Aparatura za sinhronu precipitaciju pod sterilnim uvjetima	127
--	-----

ANALITIČKA KEMIJA, METODE I TEHNIKE

Š. Cerjan-Stefanović, S. Turina i V. Marjanović: Spektrografsko određivanje tragova kositra u prisutnosti velikih količina željeza	83
--	----

PRETHODNA SAOPĆENJA

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

Z. Majerski i N. Trinajstić: Tetra-cikloalkani. I.	199
--	-----

SINTETSKA KEMIJA

N. Vuletić i C. Djordjević: Priprava i svojstva diperoksotetrafluoro-niobata (V) i -antalata (V) koordinacije osam	271
--	-----

PREDAVANJA

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

J. Lyklema: Električki dvosloj na oksidima	249
G. H. Nancollas: Nukleacija i rast kristala kalcium-fosfata	261

PRILOZI

Recenzije	A1, A5, A11 i A27
Redovita godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva za 1971. godinu	A15
Disertacije	B1
Magistarske teze	B7
Bibliografija	B19
Upute autorima	C1
Obavijesti	C13, C15, C19 i C21

C

A
A
A
A
E
E
E
E

E
E
E
E

**E
E
E
E
C**

©

1
 2

I
II
EE
E

INDEX

1971

AUTORSKI INDEKS — AUTHOR INDEX

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (O) — ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

BILJEŠKE (B) — NOTES (B)

PRETHODNA SAOPĆENJA (S) — PRELIMINARY COMMUNICATIONS (S)

PREDAVANJA (P) — CONFERENCE PAPERS (P)

- Adamski, T.: vidi Purgarić, B.
 Ažman, A.: vidi Lukman, B.
 Ažman, A.: vidi Zakrajšek, E.
 Ažman, A.: vidi Žaucer, M.
 Ban, Z.: vidi Blažina, Z.
 Ban, Z.: vidi Lisenko, L. A.
 Barclay, D. J. and Čaja, J.: Structural Factors Involved in Ionic Adsorption (O) 221
 Bezjak, A. and Jelenić, I.: The Application of the Doping Method in Quantitative X-Ray Diffraction Analysis (B) 193
 Bilinski, H.: A Method for Studying Mixed Hydroxo Complexes within the pH Range where the Ligand is not Protonated (O) 49
 Blažević, N.: vidi Šunjić, V.
 Blažina, Z. and Ban, Z.: X-Ray Studies in System $ZrNi_{5-x}Al_x$ (O) 59
 Bodor, N., Farkas, M., and Trinajstić, N.: SCF MO Calculations for 1,3-Thiazole and 2-Phenyl-1,3-thiazole and Rotational Barriers in 2-Phenyl-1,3-thiazole and Its Protonated Form (O) 107
 Borštnik, B.: vidi Zakrajšek, E.
 Bujas, N.: vidi Laćan, M.
 Butula, I.: vidi Butula, Lj.
 Butula, Lj., und Butula, I.: Über katalytische Hydrierung von Perchlorsäure (B) 131
 Cerjan-Stefanović, S., Turina, S., and Marjanović, V.: Spectrographic Trace Analysis of Tin in the Presence of Large Amounts of Iron (B) 83
 Colombo, L. et Furić, K.: Modèle de »gaz orienté« appliqué à l'étude du spectre Raman externe du cristal d'anthracène (O) 29
 Čaja, J.: vidi Barclay, D. J.
 Despotović, R. and Subotić, B.: Heterogeneous Exchange Processes. XXII $AgI-^{131}I^-$ Exchange (O) 153
 Despotović, Z.: vidi Paić, M.
 Djordjević, C.: vidi Vuletić, N.
 Doleček, V.: vidi Lapanje, S.
 Eckert-Maksić, M., Tušek, Lj., and Sunko, D. E.: Rates of Oxidation of Some Bicyclic Alcohols with Silver Carbonate on Celite (B) 79
 Farkas, M.: vidi Bodor, N.
 Fila-Hromadko, S., and Kovačević, K.: Some Studies on the Reaction of β -(N,N-Heptamethylenimino)ethanol with Arylsulphonyl Chlorides (O) 93

- Füredi-Milhofer, H.: vidi Purgarić, B.
 Furić, K.: vidi Colombo, L.
 Gladiševski, E. I.: vidi Lisenko, L. A.
 Herak, J. N.: vidi Nöthig-Laslo, V.
 Herak, M. J.: vidi Janko, M.
 Hranilović, J.: vidi Laćan, M.
 Ivičić, N., Kužnar, B., and Simeon, V.I.: Nitrilotriacetato Complexes of Lanthanides — A Thermochemical Study (O) 237
 Jakab, L.: vidi Randić, M.
 Janko, M. and Herak, M. J.: Physical Properties of 2-Carboethoxy-5-hydroxy-1-(4-tolyl)-4-pyridone — a New Extractant for Metals (O) 179
 Jelenić, I.: vidi Bezjak, A.
 Kajfež, F.: vidi Šunjić, V.
 Klasinc, L. and Knop, J. V.: The Adsorption Spectra of Diphenyl (O) 23
 Knop, J. V.: vidi Klasinc, L.
 Kojić-Prodić, B.: vidi Šljukić, M.
 Kolbah, D.: vidi Kuftinec, J.
 Kolbah, D.: vidi Šunjić, V.
 Koller, J.: vidi Zaucer, M.
 Kovačević, K.: vidi Fila-Hromadko, S.
 Kruglyak, Yu. A.: vidi Kuprievich, V. A.
 Kruglyak, Yu. A., Mozdor, E. V. and Kuprievich, V. A.: Study of the Electronic Structure of Radicals by the CI Method. I. Matrix Elements of the Physical Value Operators (O): 15
 Kuftinec, J. and Kolbah, D.: Thiadiazoles. III. Some 5-Substituted Derivatives of 2-Amino-1,3,4-Thiadiazoles and Some Mesoionic 1,3,4-Thiadiazoles (O) 73
 Kuprievich, V. A.: vidi Kruglyak, Yu. A.
 Kuprievich, V. A., Kruglyak, Yu. A., and Mozdor, E. V.: The Configuration Interaction Method in the Second Quantization Representation (O) 1
 Kužnar, B.: vidi Ivičić, N.
 Laćan, M. and Šarac-Arneri, R.: Ferrocene Compounds. II. 1,1'-Diacetylferrocene and Diethyl Oxalate Condensation Products and their Derivatives (O) 215
 Laćan, M., Tabaković, I., Hranilović, J., Bujas, N., and Stunić, Z.: Electrochemical Reduction of Intermediates in the Vitamin B₆ Production. I. Reduction of 2-Methyl-3-nitro-4-methoxymethyl-5-cyano-6-chloropyridine (O) 229
 Lapanje, S., Škerjanc, J., and Doleček, V.: The Partial Specific Volume of β -Lactoglobulin A in Aqueous Urea Solutions (O) 65
 Leskovac, V.: Preparation of the Peptide Containing the Essential Methionine Residue of Cytoplasmic Malate Dehydrogenase from Pig Heart (O) 183
 Lisenko, L. A., Ban, Z., and Gladiševskii, E. I.: Investigation of the System Zr-Fe-Si (O) 113
 Lukman, B. and Ažman, A.: Variational Approach to the Correlation Problem in the Molecules (B) 187
 Lyklema, J.: The Electrical Double Layer on Oxides (P) 249
 Majerski, Z.: vidi Tomić, L.
 Majerski, Z. and Trinajstić, N.: Tetra-cycloalkanes. I. (S) 199
 Marjanović, V.: vidi Cerjan-Stefanović, Š.
 Marn, J., Stanovnik, B. and Tišler, M.: Pyridazines. XI. Some Reactions of 1,2,5-Thiadiazolo-(3,4-d)pyridazines (O) 101
 Matković, B.: vidi Šljukić, M.
 Mesarić, Š.: vidi Tonković, M.

- Mozdor, E. V.: vidi Kruglyak, Y. A.
- Mozdor, E. V.: vidi Kuprievich, V. A.
- Nancollas, G. H.: The Nucleation and Growth of Calcium Phosphate Crystals (P) 261
- Nöthig-Laslo, V. and Herak, J. N.: Free Radicals Formation in Amino Acids Exposed to Hydrogen Atoms (O) 39
- Ogrin, T., Slivnik, J., and Zemva, B.: The Critical Temperature of Xenon Difluoride (B) 87
- Pašić, M.: Formation of Cadmium Sulphide—Manganese(2)Sulphide Solid Solutions by Coprecipitation from Aqueous Solutions of Corresponding Sulphate by Ammonium Sulphide (O) 169
- Pašić, M. and Despotović, Z.: Thermogravimetric Analysis of Cadmium Sulphide—Manganese Sulphide Systems Obtained by Coprecipitation (O) 175
- Purgarić, B., Füredi-Milhofer, H. and Adamski, T.: An Apparatus for Synchronized Precipitation under Sterile Conditions (B) 127
- Randić, M. and Jakab, L.: Hybridization in Highly Strained Small Ring Hydrocarbons. II. Methylene Biscyclopropylidene and Dimethylene Biscyclopropylidenes (O) 145
- Randić, M., and Rubčić, A.: Hybridization in 1,5,9-Tridehydro(12)annulene (B) 141
- Ratković, S. S.: Nuclear Spin-Lattice Relaxation in Taurine (O) 245
- Rubčić, A.: vidi Randić, M.
- Simeon, V.: vidi Ivičić, N.
- Slivnik, J.: vidi Ogrin, T.
- Stanovnik, B.: vidi Marn, J.
- Stunić, Z.: vidi Laćan, M.
- Subotić, B.: vidi Despotović, R.
- Sunko, D. E.: vidi Eckert-Maksić, M.
- Sunko, D. E.: vidi Tomić, L.
- Šarac-Arneri, R.: vidi Laćan, M.
- Škerjanc, J.: vidi Lapanje, S.
- Šljukić, M., Vuletić, N., Kojić-Prodić, B., and Matković, B.: Preparation and Characterization of Some Sodium-, Rubidium-, Cesium-, and Ammonium-Oxodiperoxoxalato-Molybdates (VI) and Tungstates (VI) (B) 133
- Sunjić, V., Kajfež, F., Kolbah, D., and Blažević, N.: Chirale 1,4-Benzodiazepine. I. Trennungsversuche von 7-Chlor-1,3-dihydro-3-hydroxy-5-phenyl-2H-1,4-benzodiazepin-2-on und seinen N¹-Me-Derivat (O) 205
- Tabaković, I.: vidi Laćan, M.
- Tišler, M.: vidi Marn, J.
- Tomić, L., Majerski, Z., Tomić, M., and Sunko, D. E.: Tris(dipivalomethanato)holmium Induced NMR Shifts (B) 267
- Tomić, M.: vidi Tomić, L.
- Tonković, M. and Mesarić, Š.: A Combustion Tube Filling for the Determination of Carbon and Hydrogen in Fluorine Containing Compounds. I. (O) 119
- Trinajstić, N.: vidi Bodor, N.
- Trinajstić, N.: vidi Majerski, Z.
- Turina, S.: vidi Cerjan-Stefanović, Š.
- Tušek, Lj.: vidi Eckert-Maksić, M.
- Vuletić, N. and Djordjević, C.: Preparation and Properties of Eight-co-ordinated Diperoxotetrafluoro-niobates (V) and -tantalates (V) (S) 271
- Vuletić, N.: vidi Šljukić, M.

Zakrajšek, E., Borštnik, M., and Ažman, A.: A New Form of the Two-Center Integral and its Application in the Semiempirical LCAO MO Method (B)	189
Zaucer, M. and Ažman, A.: ESR Parameters of the BF_2 Radical (B)	139
Zaucer, M., Koller, J., and Ažman, A.: An Approximate Calculation of the Magnetic Shielding Constant (B)	91
Žemva, B.: vidi Ogrin, T.	

